

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
«Физика и химия высокомолекулярных соединений»

По основной образовательной программе магистратура 18.04.01
«Химическая технология»,
профиль «Технология переработки пластмасс и эластомеров»

1. Цель дисциплины: дать углубленное представление студентам направления 18.04.01 «Технология переработки пластмасс и эластомеров» о методах синтеза и химических превращениях полимеров, строении и свойствах полимеров, установлении взаимосвязей между способами получения, структурой и свойствами полимера, что определяет научный подход к организации и управлению технологическими процессами во всех отраслях, производящих и потребляющих полимеры.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):
Общекультурные компетенции (ОК):

- способностью к профессиональному росту и самостоятельному обучению новым методам исследования (ОК - 5).

Профессиональные компетенции (ПК):

- готовностью к поиску, обработке, анализу и систематизации наугнотехнической информации (ПК - 2);

- способностью использовать современные приборы и методики, организовывать проведение экспериментов и испытаний, проводить их обработку и анализировать их результаты (ПК - 3).

3. Трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕ (144 часа).

4. Содержание дисциплины:

Дисциплина включает следующие модули:

- Модуль 1 Методы получения основных типов полимеров.
- Модуль 2 Ступенчатые процессы синтеза полимеров.
- Модуль 3 Структура, фазовые и физические состояния и переходы полимеров.

Расчетное задание

5. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

Разработал:

Доцент кафедры ХТ

Проверил:

Декан ФПХП



Beu

О.С. Беушева

А.А. Беушев